

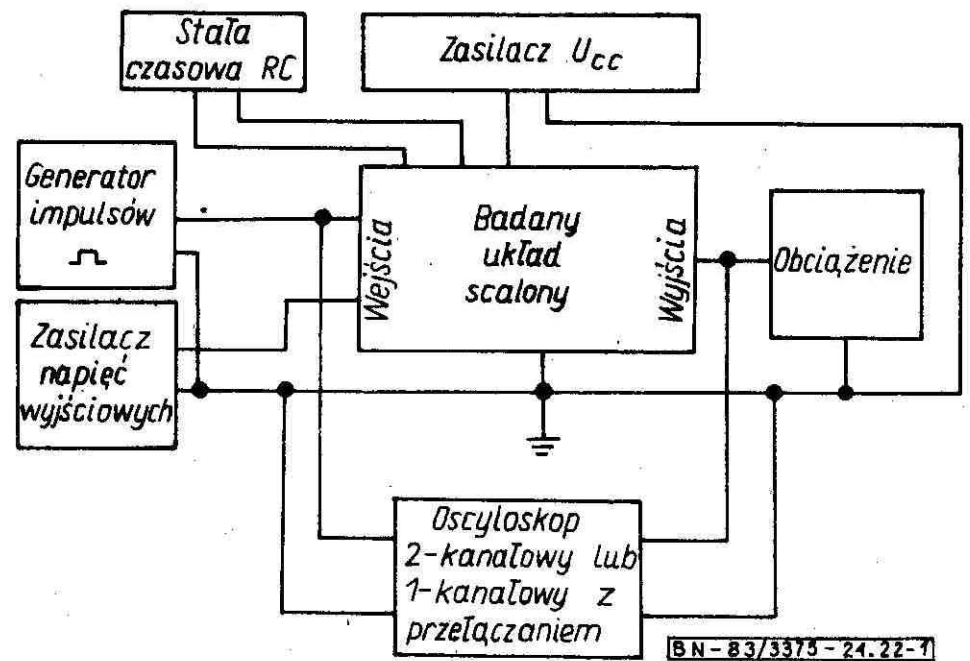
MIKROUKŁADY SCALONE	NORMA BRANŻOWA	BN-83
	Cyfrowe układy scalone Metoda pomiaru czasu trwania impulsu wyjściowego t_w	3375-24.22
		Grupa katalogowa 1929

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest metoda pomiaru czasu trwania impulsu wyjściowego t_w przerzutników monostabilnych cyfrowych układów scalonych.

2. Warunki pomiaru. Norma przedmiotowa powinna zawierać następujące warunki określające dany pomiar:

- układ pomiarowy,
- parametry sygnałów wejściowych: amplitudę, czasy narastania i opadania, czasy ustalania i przetrzymywania, czasy trwania lub współczynnik wypełnienia, częstotliwość powtarzania, poziom podstawy i pomiaru,
- wartość napięcia zasilania (nominalna),
- wartość napięć wejściowych na pozostałych wejściach niesterowanych impulsowo,
- wartości elementów obwodu obciążenia,
- wartości elementów obwodu stałej czasowej,
- warunki klimatyczne otoczenia,

3. Układ pomiarowy - wg rys. 1.



Rys. 1. Układ pomiarowy

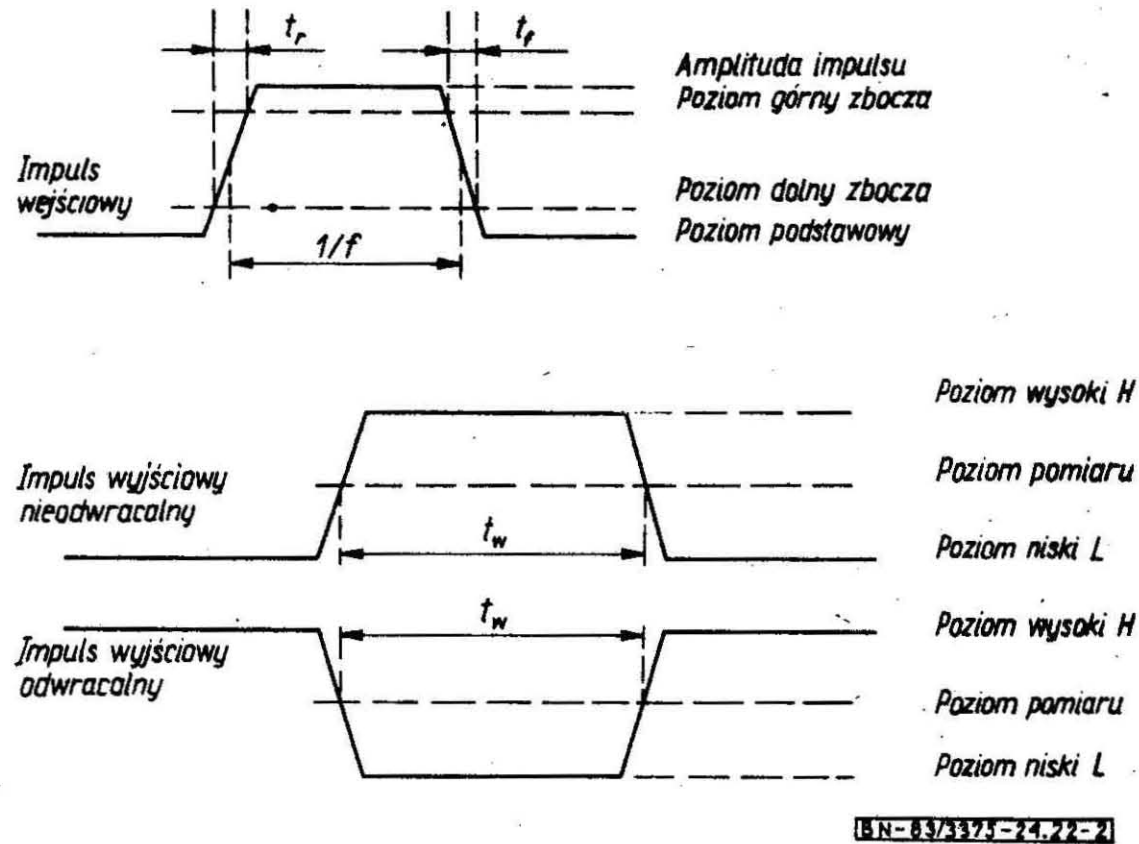
Zgłoszona przez Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA
dnia 15 marca 1983 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 9/1983 poz. 18)

4. Przebieg pomiaru

- wstawić badany układ scalony do podstawki pomiarowej,
- ustalić temperaturę badanego układu scalonego zgodnie z wymaganiami normy przedmiotowej (temperatura układu powinna być sprawdzona przed i po pomiarze),
- ustawić napięcie zasilające zgodnie z normą przedmiotową,
- ustawić parametry impulsów sterujących i wartości

- napięć wejściowych na pozostałych wejściach niesterowanych impulsowo zgodnie z normą przedmiotową i rys. 2,
- podłączyć elementy obwodu obciążenia i obwodu stałej czasowej zgodnie z normą przedmiotową,
- zmierzyć wartość czasu trwania impulsu wyjściowego t_w wg rys. 2.

Jeżeli w jednej obudowie znajdują się dwa wyjścia przerzutnika monostabilnego lub kilka przerzutników monostabilnych, to należy mierzyć czas trwania impulsu wyjściowego t_w oddzielnie dla każdego wyjścia.



Rys. 2. Przebieg impulsów wejściowych i wyjściowych

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Warszawa.

2. Autorzy projektu normy - Andrzej Gorczyński, mgr inż. Andrzej Jarczewski.